考

工

写言

考

辨

常史居饌署第十種卷三 李分其數長三尺二寸者令輻廣三寸半則輻内九寸 整分其數長三尺二寸輻廣二寸輻内尺輻外二尺 成所也數長三尺二寸輻廣二寸輻内尺輻外二尺 大穿一頭曰內小穿一頭曰外 大穿一頭曰內小穿一頭百外 半輻外一尺九寸 半輻外一尺九寸 半幅外一尺九寸 輪無大小輻廣不得過三寸亦不得不及三寸輪日大車輻廣三寸柏車羊車輻廣亦三寸可知然

程曰此言輻廣出數於鑿深也量其鑿深以為輻廣學四廣深相應則固足相任也三分之一則小車輻廣二寸明矣三分之一則小車輻廣二寸明矣,以為亦得輻廣之一,動小車輻廣二寸明矣,以為亦得輻廣之一,則小車輻廣二寸明矣,與日程斜鄭建是也謂相車羊車輻廣陷三寸亦是,與日程斜鄭建是也謂拍車羊車輻廣陷三寸亦是, 遥接捐數句相呼應 人所造之車報園較小於車人之車其輻廣宜反加 鑿深而輻小則是有固餘而强不足也 輻廣而整淺則是以大抗雖有良工莫之能 致回此下两節之程日鑿深則輻其 鄭田振搖動也 · 非軍指小車言兼任載車言矣謂車人其博三寸之廣遥承圍防指數說謂輻廣二寸也然記云凡輻則改 回鑿數之空也廣以輻一面言量其鑿深以為輻 寸鳖深不足二寸則輻建於穀必致搖動致回此下兩節反覆推明廣深相應之故言輻廣二 日鑿深則輻蓄入鑿者長故不搖動 而 固 固

程曰玉篇云站廣也量度也瑶田謂站之言横也有故 其輻廣以為之弱則雖有重任數不折數 对三言为相稱也弱蓄也今人謂清本在水中者為鄭曰言为相稱也弱蓄也今人謂清本在水中者為於其輻廣以為之弱則雖有重任數不折數 可言輕弱不勝數之所任也 故

一寸茲云輻厚一寸奇是小車之報厚于任載車之 等分其輻之長而殺其一則雖有深泥亦弗之谦也 鄭曰殺良小之也 鄭曰殺良小之也 鄭曰殺良小之也 於曰此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於曰此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於曰此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於日此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於日此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於日此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於日此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於日此節論殺輻短長中度之利也案記言六分輪 於日本

五寸八分一釐四豪零九忽弱輻長半之得二尺二門八分一釐四毫大秒一忽零以除六尺三寸之輪除四尺以水輻長也數圍三尺二寸以密率求之徑一尺四寸以水輻長也數圍三尺二寸以密率求之徑一尺零成次轉長也數圍三尺二寸以密率求之徑一尺零期以輻在牙數之間牙圍之俸行不同大圍平面之可明也乃茲言參分輻長獨不先言輻長若干者何可明也乃茲言參分輻長獨不先言軸長若干者何 四寸釐寬 一以寬則可分求被以明 二尺寸八八面零之之

之報殺者八寸一分三釐五豪六秒八忽零不殺者之擊於者八分零之養三豪二秒一忽零出長半之得二尺四十一分四釐六豪一秒三釐三豪二秒一忽零在形之為是一分四釐六豪一秒三忽零期長半之得二尺四十一分四釐六豪一秒三忽零期長半之得二尺四居二尺二寸五分×釐三豪二秒三忽零期長半之得二尺四居二尺二寸五分零入養三豪三秒三忽强倍之得×寸六分五釐之前於分零、豪零四忽强行澤小車大團之平面寬

漢謂泥弗冰箸于輻

程其之内直輻攷四 而載平腔載中間車

阮者

五寸一分

採

鄭曰得謂倨句鑿內相應也鄭司農云桑椒也蜀人此沒如一為均均則火候齊而輕重同此先鄭所謂來股沈為均眾輻入水以散與散平浮如一為均均則火候齊而輕重同此先鄭所謂與於為水為本入水分數誼亦可通。也平平浮沈沈浮凡木入水約者平浮豐者沈浮輻也平平浮沈沈浮凡木入水約者平浮豐者沈浮輻 直 日外直下者倨内曲則者為句 撥日繁半調繁讀如涅從木熱省聲

不 椴中容故故相之改 皆謂牙以輻應事、日假之之指建兼此自 輞 事、曰、 牙 有 借楔、空、牙 梨 於治節此 周朝 电影 一句言人 抱段倒謂朝获與以之云入翔牙又才成 固熱爪牙記问整輪

於

穀

辨曰勢倒入枘下小則不甚可指別大則顯康成勢致三此節言爪與鑿不相應之弊足見謂勢顯露鄭改曰此節言爪與鑿不相應之弊足見謂勢顯露鄭改曰此節言爪與鑿不得則爪牙相入處縫不齊密爪必数石鄭用牧云榮小不足見繁大則足見無禁而固載口鄭用必足見言勢大也然則雖得指有繁但小早鄭曰必足見言勢大也然則雖得指有繁但小早鄭曰必足見言勢大也然則雖得指有繁但小早

貫之勢則有勢宜固于無繁何以反至足見乎有勢 得無不外見用鐵丁橫貫牙面以制輻爪之脱院以為 医豆莲徒不固已哉 医可替凯爪長同牙面宽爪穿牙外出之加梨非是 紫乃横貫牙面制牙使不脱者 整乃横貫牙面制牙使不脱者 整乃横貫牙面制于使不脱者 整乃横貫牙面制于使不脱者 大之説與雖得云云確不可易若枘之下即與鑿相 大之説與雖得云云確不可易若枘之下即與鑿相

則大車牙厚三寸可知又曰綆寸則經居牙厚參分於足見則古繁非横貫于牙面甚明 與大車小車皆輻 整之數也 數曰輪軍則車行不掉也參分寸之二者出於輻股鑿之數也 整之數也 或是無傾掉之患 以足見則古繁非横貫于牙面甚明 必足見則古繁非横貫于牙面甚明

等差不齊爪與鑿雖相應朝牙猶必匡剌也至便立 等差不齊爪與鑿雖相應朝牙猶必匡剌也至便立 等差不齊爪與鑿雖相應朝牙猶必匡剌也至便並 等差不齊爪與鑿雖相應朝牙猶必匡剌也至便並 就回此節言牙鑿之齊平也蓋一輪之牙鑿三十苟 如可互見也 之一可知今輪人惟舉綆數不言牙厚以有車人之 誤會鄭君之指矣所以固為單承經三分寸之二説 明才得不用勢爪之固吾故曰此句治輻之總結也 見其固也固與上文數固字相應輻廣同鑿深蓄之 固才得不用勢爪之固吾故曰此句治輻之總結也 就曰固謂不傾掉也 其回固謂不傾掉也 以為經得三分寸之二則牙厚二寸輪乃 所曰記意以為經得三分寸之二則牙厚二寸輪乃 所曰記意以為經得三分寸之二則牙厚二寸輪乃 大掉言輪所以有經之故非以不掉為輪之總結也 數回方相應輻廣同鑿深蓄之 以回此句治輻之總結仍兼任載車言其稱輪不稱 致曰此句治輻之總結仍兼任載車言其稱輪不稱 阮戴周見 固

豪三秒三忽零然朝牙棧地處雖削薄要于尺一寸朝牙践地處當削薄三分之一厚一寸三分三釐三百也朝牙削薄若干記未之詳以意揣之必與爪末於日自此至謂之用火之善專論治賴亦兼任載,子及每輪行澤者欲杼行山者欲作 甚明、 輪之固甚其可得乎則固不單承經三分寸之二說亦誤輻廣鑿深燥輻不齊指牙不直有勢而足見欲

行 澤則是刀以割塗也是故塗不 箸 灰但.定 學

侔

而不詳鑿空者以鑿爪相應已具上文自凡為輪至次婦屈其本後鑿容爪之空穴茲但記行侔及用火次婦屈其本後鑿容爪之空穴茲但記行侔及用火必除此三者始為善於用火案治朝之事先斲行侔必除此三者始為善於用火案治朝之事先斲行侔 大团贾说無稽之甚也况過于弧深乎蓋木性雖善屈決不能爆一木為也况過于弧深乎蓋木性雖善屈決不能爆人理故明国帰縣如弧深已易于折無他深則爆傷木理故可圍而得所也

平規之萬之所以齊其不圍正其匡剌此治朝之事微至內不圍則立輻有短長平面匡剌則立輻不均數日自此下至謂之國工乃為輪之總結鄭戴所謂致曰自此下至謂之國工乃為輪之總結鄭戴所謂或曰正輪之器名萬亦名萬萋蓋與輪等大平取準不匡剌也故書萬作禹鄭司農云讀為萬書或作矩 鄭曰輪中規則圍等為萬婁以運輪上輪中萬婁是故規之以脈其圍也萬之以脈其匡也 之以脈其輻之直也水之以脈其平沈之均也

以均輔之重輕重之權知權但以同兩敗之事也仍皆就 是其數以泰以服其同也權之以服其輕重之作也 對日泰滑而齊件等也 數日本滑而齊件等也 數日本滑而齊件等也 數日本滑而齊件等也 數日本滑而齊件等也 數日本滑而齊件等也 數日本滑而齊件等也 數日本滑而齊件等也 以均輔之重輕準之以水而平沈未盡均則亦再燥 以均輔之重輕準之以水而平沈未盡均則亦再燥 以日爆以申輔使直準之以縣而未盡直則再燥燥 量

故 外輞 之輕四

以救正古人何為若是之徒勞况平沈均者輕重無以量兩壹無贏不足則同稱兩輪釣石同則等美輪以量兩壹無贏不足則同稱兩輪釣石同則等美輪前輕重則引之有難易,以量兩壹無贏不足則同稱兩輪釣石同則等美輪前輕車則引之有難易。

五 女 女 學 文 《 》 字

攻木之理甚矣

左 美 第 前 世 一 大

放日輻散之句與輔牙大園之平面齊等故輻股第 為每數三篆卿以下華車但不為軟篆數之制度拉知篆不依命數為多雾也今姑取刺字從川之誼定孤察夏篆卿蔡夏緩是孤以上桑車之數方有軟家改曰一數之縣篆若干經典未有明文周禮中車云 41 外在小字一偏 腴 内在大字一偏 綆圊 散內與牙平 牙践地處制簿三之一 未殺三之一

泽者輻便皆仿此惟廣厚長短則異爾之也行山車則輔牙與爪末皆不殺其任載車之行為之一所末亦殺于爪廣三分之一皆依行澤車圖三分寸之二是為輪額輻蓄之末獨殺其厚右圖乃三分寸之二是為輪額輻蓄之末獨殺其厚右圖乃于內三分寸之二而輔牙外偏出于輻股散之外亦

殺骸內但云殺三之一戴蓋謂骸之四圍皆殺于股之鑿不相當與骸亦不相當也戴説未裹且右圖不一偏言此輻股鑿云云猪內一偏言也凍謂輻股內一為一個言此輻股鑿云云猪內一偏言也凍謂輻股內一編當以養有傷句故也外直下為倨內曲則之為句賴因牙外出三分寸之二報股鑿不與養所入之鑿

圖

阮辨殺阮 之圖說反之姓甚一日報歌侶一偏向外句一偏向內殺內不殺外之團就參分輻博殺其向外一分非周圍殺之一多別報多分輕長股不殺者二分散殺者一分也但 也也所

也好戾尤甚

博

舊股 散 一般

欲辨 其圣之正也程蓋訓正為中謂心日右圖殺骸之内極是而經則尚 程 綆 圖 辨 二在外 指廣三寸 即股廣 非非 偏記 废廣一十六 枘日 分六不盡 居服 を 関すかりヤメケット イ 不昔 登跡を 廣綆

于外亦通得三分寸之二與記文密合美 一八廣則得嚴廣之半又偏在外自爪至蕃其直如 一八廣則得嚴廣之半又偏在外自爪至蕃其直如 一八廣則得嚴廣之半又偏在外自爪至蕃其直如 一八廣則得嚴廣之半又偏在外自爪至蕃其直如 一八廣則得嚴廣之半又偏在外自爪至蕃其直如 一八方分六不盡之中而嚴亦三寸嚴廣一寸三分寸之 一寸六分六不盡之中而嚴亦居牙厚二寸以分半 算如之中云内半

之不殺者視之正與牙平且所以必殺為綆者不過殺之骸旣與牙邊不相當以平牙向外出其實合股皆輻散殺處是曰綆也經寬六分六釐六豪也輻所的一分與輻蚤曲則處相齊中一分為養鑿外一分院曰牙厚二寸試三分分之每分得六分六釐六豪

阮綆

圖

辨

寬冥于

倉 殺處泥之凍箸乃益固爾 對國家之凍箸乃益固爾 對四右圖之誤有二輻散殺外偏一也牙面 與輻股齊平則輪行于地仍正而不至微側条件至溝箸也若殺輻外偏為散而牙之內外平 一寸二也其餘皆精當不易夫泥深弗凍者正 與電股齊平則離行二軸於於偏一也牙面寬 為凍泥之故也則雖有深況亦未之凍也 史居 弗于殺一 解著弟十種卷 三終 辐昏而行輻尺

建常圍三寸 一十一郎司農云建常蓋斗柄下入改曰蓋凡三等大者弓長六尺中者弓長五尺小者人造盖 輪人為蓋 倉史居假著弟十 紅中也鄭日園三寸徑一寸也鄭司農云建常蓋斗柄下入 賈曰輪輻三十蓋弓二十有八器數相似故因遣輪 及工記輸人放辨下 及居候著弟十種卷四 古琴王宗沫學

桯

一分者并部為部下断削其四旁獨留圍三寸之心零建常與部當以一完木為之上留廣六寸厚一寸致日蓋圍則部亦圍徑六寸於六觚率周一尺八寸以密率推之周一尺八寸八分四釐九豪五秒五忽然四蓋圍則部亦圍徑六寸於六觚率周一尺八寸就日蓋圍則部亦圍徑六寸於六觚率周一尺八寸有其程圍以為部廣部廣六寸 信

豪零八秒五忽零

大分半令持程足之辦空深一寸二分半則程入與大分半令持程足之辦空深一寸二分半則程入與下達常建程中皆宜有數寸取其足相持為度與下達常建程中皆宜有數寸取其足相持為度與下達常建程中皆宜有數寸取其足相持為度與口柱建與之中央在御者背後被放大五米質的大五來也 一大立來也 明月在一大道於這常通長為二尺不數曰杠長八尺謂達常以下也加達常二尺則蓋高東回杠長八尺謂達常以下也加達常二尺則蓋高長部之四尺者二 **火加 也 改與計載** 一鄭

下者當長五寸曲蓋之程當倚于與後之門闌鄭以下者當長五寸曲蓋之程當倚于與後之門闌鄭以下者當長五寸曲蓋之程當倚于與後之門闌鄭以下者當長五寸曲蓋之程當倚于與後之門闌鄭以下者當長五寸曲蓋之程當倚于與後之門闌鄭以 字為兩讀因而有之子春不從者文理俱周乃合了故書十與上二合為世字則二十三十四十字

说 王老妍 中族 李 神明實說支離外謬之至故書誤謂程長止倍于部 神明實說支離外謬之至故書誤謂程長止倍于部 一時之其義安在 一時之其義安在 一時之其義安在 一時之其義安在 一時之其義安在 一時之其義安在 一時之其義安在 一時之其義安在 一時之其義安在 改曰謂部顶上加厚一分也部徑六寸其加厚之一鄭日尊高也蓋斗上隆高高一分也

二十八鏊凡一尺一寸二分置部圍一尺八寸八分以口擊部上客弓蓄之穴縱皆四分方空也一部積與作用力故也 東京解發上下合六分并鑿空四分共一寸也 東京解及横皆四分也空上二枚空下四枚以其弓下用力故也 人 養養四枚鑿上二枚鑿下四枚以其弓下用力故也 分四旁當各減三分徑五寸四分為十分部廣而殺 四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分餘×寸六四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分餘×寸六四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分除工一次四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分餘×寸六四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分餘×寸六四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分餘×寸六四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分餘×寸六四登九豪五秒五忽除去一尺一寸二分餘×寸六四

字原幾部不至傷而持弓能固 等原幾部不至傷而持弓能固 之事戴說備矣然記二寸有半崗鑿對得三寸鑿 以可以言之積鑿端二十八尺圍二寸八分達常園 以可以言之積鑿端二十八尺圍二寸八分達常園 之可則鑿端處之部餘於三分寸者僅二分是每鑿 以一則戴說備矣然記二寸有半崗墨對得三寸鑿 本處之部就是一半寸有半內分上之一寸有半之 本處之部就是一十八尺圍二寸八分達常園 本原幾部不至傷而持弓能固

并寸寸斬杜有改幹鄭 雨之之故子半日也曰六輪二、二子春與六 庇尺 輸二二子春與六 為兩兩春改部尺 X輪軒訓斬之五 尺相未為為鑿尺 兩距入幹軟深四勢六年也此相尺 相尺并兩軟應弓 .距六兩軒字軟苗 此四尺四寸两較入算記故八寸相距一大零八寸又零三分野相距一大零八寸又写入野相距一大零八寸又三分野相距一大等所改書本作歌為并入算弓蕃皆當長一十 故算、分分作斬、寸

覆謂

也太成

書瓦五

作尺

松謂

杜之

子庇

春輪

云四

秘尺

當為在

謂夏

辨曰軟是數末空中之紅覆庇所不及字据杜訓幹,如印即置伏兔以承軫 以庇斬庇輪庇軫為三等蓋之衰分與下者以可為與下人之內與下其餘有丈一尺六寸有字曲之減可覆軟不及幹 有丈一尺六寸兩數六尺四寸總一丈三尺流域可及軟下其餘有丈一尺六寸兩數并六尺四寸總 以庇斬庇輪庇軫為三等蓋之衰分

也强尺得之則斡毂左則 且是五五弓六則者右字 旁雖寸尺近尺事出較當 云减以有尺及之而伏之而以入一有尺,则有尺及之前,则有人有,并即鬼制有人有有,其我就未之两 能亦足一兩然丈穀兩之入不又丈數六三之頭下 舆足分一共尺尺外贯為

Fish. 已毙 有如 13. 53 in 而軫 云尺也車 矛 阴 右 軫安盾 之左廣 六 軫也. 弓軫乃仍得二尺加如 軌自 距左收收如六于毂 内足右右 輿輿兩寸仗入 賈覆較兩段矛伐兩兔與戴幹與輪安有兔伏較下 前相 免 鄭 得三相 問 製戴 軫距 入如距相安 距之輿雨五距得 列 與以 下伏尺五有雨 後度 下車較非矛兔三尺六代 廣同左盾相寸二 尺相 為 皆右四距承寸 閉四相與二數安盾尺 于寸距人寸入得 故之所承舆承如寸

六度云軫下。軫軫左

参分弓長而揉其一一尺三寸三分三釐三豪三秒三忽强写曲二尺一次下边記云煤其一實止煤其出居處爾五尺之弓近部一尺之弓董兩旁各別一寸有半如六尺之弓近部二尺四尺為字曲如六尺之弓近部二尺四尺為字曲如一尺三寸三分三釐三豪三秒三忽强四尺之弓近部二尺四尺為字曲

軟即自相矛盾亦弗服顏豈不謬哉

下俱四枚由弓頭仰故須近部撓之使平向下四尺 實口鑿弓空時外畔弓上二枚弓下四枚内畔弓上 中則平直與部之鑿空相應 下則平直與部之鑿空相應 不則并直與部之鑿空相應 鑿下平直則弓必上仰故揉其近部之二尺使平外戴曰弓蕃入鑿中則其下二分兩旁各則一分有半 四尺自远而成宇曲

部二尺二尺為句四尺為於求其股股十二除之面勢曰尊高也六尺之弓上近部平者二尺亦未下於殺之極也。以其一為之尊,以国三分之二凡一寸零六釐六豪六秒六忽零乃改曰股弓近部者爪弓末也自股漸殺至末其圍得寸六分 賈曰上云弓鳖廣四枚即以方圍之四四十六故圍圍一寸十五分寸之一

日蚤當為爪以弓鑿之廣為股圍則寸六分也爪

釐一豪零一忽零并近部平者倍之加部廣蓋徑得之長六尺者計之六尺之弓股長三尺四寸六分四处 可此句但据六尺弓之大蓋言也鄭戴故皆依弓也 之得股長三尺四寸六分有奇故鄭注云三尺幾半為外而求其股先以於自乘得於實十六尺次以句餘為股實減股自乘餘為句實如以二尺為句四尺戴曰凡句股各自乘辞之為於實務自乘減向自乘三尺幾半也

之尺三一下尺十起三文四 加六釐尺千号寸忽强私蓋尺丈 得登三六基董事股句兼下三 九三忽豪明三科二三于分 八平股寸部北得東六董以二謂利者,得三平以×三十三一尺五二分者四尺於六東又下尺

賈曰此言為下而設也上謂近部二尺下謂持長四鄭曰上近部平者也隤下曰字

在所入之空卽旌旗杠所入之空也左宣四年楚子車本備有蓋特非兩非暑不拔去旌旗而設蓋爾蓋兩則張蓋當以彼注為長道右王下則以蓋從是來辦曰案中車及葵執蓋注云王平生時來車建旌旗寶曰中車五路皆不言蓋以其建旌旗故無蓋 改曰此節申釋上句乃蓋字卑二尺之所以然也秦鄭曰蓋者主為雨設也 鄭曰來車無蓋禮所謂來車謂蓋車與 策云暑不張蓋据此設蓋兼為禦日也

上尊而字卑則吐水疾而雷遠

出说大得 蓋已早則是敬目也是故蓋崇十尺 也安得云乘車無蓋哉部亦蓋弓所聚因名為笠數据此兵車亦有時設蓋與若放氏戰伯替射王貫笠數笠蓋也數輻所聚也

鄭曰隊落也善蓋者以横馳於壟上無衣若無然而良蓋弗冒弗然殷畝而馳不隊謂之國工則以以立來不蔽目為準爾 日冒冒賴也以絕聯級蓋弓之宇曰然然維也說文放日此節言弓蕃與部鑿相得之甚也以幕蒙蓋弓 坐虎皮得其的證也兵車且坐何况乘車特益之崇 此敬人目日十尺其中正也蓋十尺字二尺而人長八尺卑 日周時貴者之車皆坐來小戎文茵毛傳以為分

寸亦在部長二尺外足長五寸在程長八日及 日右 圖依戴吉士 程達常圖 程養八尺園六寸 尺外建常入程中者約長四五但戴圖不具程足致為增入程

## 

長二尺則皆同惟股於與近部平者三等各殊說已改曰蓋弓之長有三等而人下于部則皆二尺故句 具于前兹不更贅

倉史居與著美十種卷四終